

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001974

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 D01F6/80 D01F6/84 D21F7/08 D05C17/00 D04G1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 D01F D21F D05C D04G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 010 713 A (INVENTA FISCHER AG) 21 June 2000 (2000-06-21) the whole document	1, 2, 4-21
X	EP 1 004 611 A (INVENTA FISCHER AG) 31 May 2000 (2000-05-31) the whole document	1, 2, 4-21
X	WO 99/46323 A (BASF CORP ; BAILEY BOBBY J (US); HU HARRY Y (US)) 16 September 1999 (1999-09-16) the whole document	1, 2, 4-21
X	WO 93/25736 A (HABERKORN HERBERT ; BASF AG (DE); HAHN KARL (DE); LAUN MARTIN (DE); MA) 23 December 1993 (1993-12-23) the whole document	1, 2, 4-21
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 February 2005

Date of mailing of the international search report

03/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fiocco, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001974

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 260 533 A (SHALABY, SHALABY W) 27 November 2002 (2002-11-27) page 3, line 8 - line 10 example 3	1,3-21
X	EP 0 216 109 A (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED; JAPAN EXLAN COMPANY, LTD) 1 April 1987 (1987-04-01)  example 1	1,3-6,8, 10, 12-14, 16-21

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001974

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1010713	A	21-06-2000	DE 19858365 A1 CN 1259533 A DE 59905991 D1 EP 1010713 A2 ES 2202996 T3 TR 9903109 A2 TW 555786 B	21-06-2000 12-07-2000 24-07-2003 21-06-2000 01-04-2004 21-07-2000 01-10-2003
EP 1004611	A	31-05-2000	DE 19854421 A1 CN 1263123 A DE 59904268 D1 EP 1004611 A1 ES 2192823 T3 KR 2000035694 A TW 546323 B	31-05-2000 16-08-2000 20-03-2003 31-05-2000 16-10-2003 26-06-2000 11-08-2003
WO 9946323	A	16-09-1999	BG 104746 A BR 9908608 A CA 2249005 A1 CA 2323360 A1 CN 1294611 T EA 2974 B1 WO 9946323 A1 EP 1062270 A1 HU 0102204 A2 ID 25869 A JP 2002506102 T PL 342814 A1 SK 11992000 A3 TR 200002589 T2 TW 448202 B ZA 9901879 A	30-04-2001 14-11-2000 09-09-1999 16-09-1999 09-05-2001 26-12-2002 16-09-1999 27-12-2000 28-10-2001 09-11-2000 26-02-2002 02-07-2001 09-04-2001 23-07-2001 01-08-2001 11-10-2000
WO 9325736	A	23-12-1993	DE 4218719 A1 AU 4317093 A BR 9306503 A CA 2137375 A1 CN 1089670 A ,C DE 59301269 D1 EE 3196 B1 WO 9325736 A1 EP 0644959 A1 ES 2081217 T3 JP 3179105 B2 JP 7506639 T KR 264615 B1 LT 3089 B LV 10794 A ,B RU 2114939 C1 SK 150994 A3	09-12-1993 04-01-1994 15-09-1998 23-12-1993 20-07-1994 08-02-1996 15-06-1999 23-12-1993 29-03-1995 16-02-1996 25-06-2001 20-07-1995 01-09-2000 25-11-1994 20-08-1995 10-07-1998 10-05-1995
EP 1260533	A	27-11-2002	US 2001051814 A1 US 2002120291 A1 EP 1260533 A2	13-12-2001 29-08-2002 27-11-2002
EP 0216109	A	01-04-1987	JP 62045718 A EP 0216109 A2	27-02-1987 01-04-1987

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 D01F6/80 D01F6/84 D21F7/08 D05C17/00 D04G1/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 D01F D21F D05C D04G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 010 713 A (INVENTA FISCHER AG) 21 juin 2000 (2000-06-21) le document en entier	1, 2, 4-21
X	EP 1 004 611 A (INVENTA FISCHER AG) 31 mai 2000 (2000-05-31) le document en entier	1, 2, 4-21
X	WO 99/46323 A (BASF CORP ; BAILEY BOBBY J (US); HU HARRY Y (US)) 16 septembre 1999 (1999-09-16) le document en entier	1, 2, 4-21
X	WO 93/25736 A (HABERKORN HERBERT ; BASF AG (DE); HAHN KARL (DE); LAUN MARTIN (DE); MA) 23 décembre 1993 (1993-12-23) le document en entier	1, 2, 4-21

-/--

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&amp;" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

25 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Fiocco, M

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Depot International No  
PCT/FR2004/001974

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 260 533 A (SHALABY, SHALABY W) 27 novembre 2002 (2002-11-27) page 3, ligne 8 - ligne 10 exemple 3 -----	1,3-21
X	EP 0 216 109 A (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED; JAPAN EXLAN COMPANY, LTD) 1 avr11 1987 (1987-04-01)  exemple 1 -----	1,3-6,8, 10, 12-14, 16-21

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR2004/001974

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1010713	A	21-06-2000	DE 19858365 A1 CN 1259533 A DE 59905991 D1 EP 1010713 A2 ES 2202996 T3 TR 9903109 A2 TW 555786 B	21-06-2000 12-07-2000 24-07-2003 21-06-2000 01-04-2004 21-07-2000 01-10-2003
EP 1004611	A	31-05-2000	DE 19854421 A1 CN 1263123 A DE 59904268 D1 EP 1004611 A1 ES 2192823 T3 KR 2000035694 A TW 546323 B	31-05-2000 16-08-2000 20-03-2003 31-05-2000 16-10-2003 26-06-2000 11-08-2003
WO 9946323	A	16-09-1999	BG 104746 A BR 9908608 A CA 2249005 A1 CA 2323360 A1 CN 1294611 T EA 2974 B1 WO 9946323 A1 EP 1062270 A1 HU 0102204 A2 ID 25869 A JP 2002506102 T PL 342814 A1 SK 11992000 A3 TR 200002589 T2 TW 448202 B ZA 9901879 A	30-04-2001 14-11-2000 09-09-1999 16-09-1999 09-05-2001 26-12-2002 16-09-1999 27-12-2000 28-10-2001 09-11-2000 26-02-2002 02-07-2001 09-04-2001 23-07-2001 01-08-2001 11-10-2000
WO 9325736	A	23-12-1993	DE 4218719 A1 AU 4317093 A BR 9306503 A CA 2137375 A1 CN 1089670 A ,C DE 59301269 D1 EE 3196 B1 WO 9325736 A1 EP 0644959 A1 ES 2081217 T3 JP 3179105 B2 JP 7506639 T KR 264615 B1 LT 3089 B LV 10794 A ,B RU 2114939 C1 SK 150994 A3	09-12-1993 04-01-1994 15-09-1998 23-12-1993 20-07-1994 08-02-1996 15-06-1999 23-12-1993 29-03-1995 16-02-1996 25-06-2001 20-07-1995 01-09-2000 25-11-1994 20-08-1995 10-07-1998 10-05-1995
EP 1260533	A	27-11-2002	US 2001051814 A1 US 2002120291 A1 EP 1260533 A2	13-12-2001 29-08-2002 27-11-2002
EP 0216109	A	01-04-1987	JP 62045718 A EP 0216109 A2	27-02-1987 01-04-1987